

Adıyaman Üniversitesi

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİY 510 İLERİ LİMNOLJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	BİY 510	İLERİ LİMNOLJİ	3	3	8

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Düzeyi	:	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	:	-
Dersin Türü	:	Seçmeli
Dersin Amacı	:	İleri Limnolojinin temel konularını tanıyabilmek ve Limnolojik döngüyü açıklayabilmektir.
Dersin İçeriği	:	Suyun hidrolojik döngüsü ve tuzluluk ,Suyun fiziksel özellikleri (yoğunluk, sıcaklık, ışık), Suyun fiziksel özellikleri (Bulanıklık, viskozite vb.), Suyun
Ön Koşulları	:	
Dersin Koordinatörü	:	
Dersi Verenler	:	Doç.Dr. E.ırdvan SIVACI
Dersin Yardımcıları	:	

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1-Limnoecology . Winfried Lampert Max Planck Institute for Evolutionary Biology in Plön
Kaynakları	:	Ulrich Sommer Leibniz Institute of Marine Sciences, Kiel University
Dökümanlar	:	2-Prof.Dr. Jülide Tanyolaç Limnoloji (Tatlısu Bilimi).
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	
Mühendislik Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	
Sosyal Bilimler	:	
Eğitim Bilimleri	:	
Fen Bilimleri	:	
Sağlık Bilimleri	:	
Alan Bilgisi	:	

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %	Etkinlik	Sayısı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü Saat	
Arasınav	1	40	Ders Süresi	3	14	42	
Kıtasınav			Sınıf Dışı Ders Çalış.	3	13	39	
Ödev			Ödevler	4	11	44	
Devam			Sunum	7	9	63	
Uygulama			Arasınavlar	1	1	1	
Toplam	1	40	Proje	5	10	50	
Yılığinin Başarıya Oranı	40	40	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1	
Finalin Başarıya Oranı	60	60	Toplam İş Yüğü			240	
Toplam	100	100	AKTS Kredisi			8	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
14	Hafta 1 İleri Limnolojiye GirişHafta 2 Suyun hidrolojik döngüsü ve tuzlulukHafta 3 Suyun fiziksel özellikleri (yc		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hidrobiolojinin önemini değerlendirebilecektir. Sucul ortamlarda besin zinciri ve biyolojik üretkenliği açıklar.
Ö02	Denizlerde upwelling ve red-tide olaylarını açıklar. Eutrophication'u açıklar
Ö03	Hidrolojik döngüyü açıklar.
Ö04	Suyun özel işlevini açıklar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Hipotez kurma, hipotezleri test etmek üzere doğru deney kurması planlama ve uygulama.
P02	Biyoloji laboratuvarlarında yer alan cam malzeme ve cihazları (ışık mikroskobu, elektroforez düzenekleri, santrifüj, spektrofotometre, vd.) kullanabilme, laboratuvar güvenlik kurallarına uyma ve uygu
P03	Bilimsel yayınları okuyabilme, anlama ve kritiğini yapabilme.
P04	Standart bilimsel formata uygun sözlü ve yazılı raporlar sunabilme.
P05	Moleküler, hücresel ve organizmal tüm düzeylerde yapı-işlev ilişkisini açıklayabilme.
P06	Ökaryotlar ve prokaryotlardaki genel hücresel süreçleri açıklama.
P07	Genetik bilginin akısını, kalıtım teorisini ve evrim teorisi ile genetik arasındaki ilişkiyi açıklayabilme.
P08	Evrimsel biyolojinin prensiplerini değerlendirme, organizmaları tanımlayabilme ve taksonomik ilişkilerini ortaya koyabilme.
P09	Organizmalar ve çevreleri arasındaki ekolojik ilişkileri tanımlayabilme, biyolojinin sürdürülebilir bir çevre için önemli olduğunu kavrama.

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09
Tüm	5	3	4	4	4	5	3	5	3